

SÍLABO

Fisiología General y del Sistema Estomatognático

Código	ASUC01300	Carácter	Electivo
Prerrequisito	Anatomía Humana General y Aplicada		
Créditos	3		
Horas	Teóricas	2	Prácticas 2
Año académico	2020		

I. Introducción

Fisiología General y del Sistema Estomatognático es una asignatura obligatoria y de especialidad, ubicada en el tercer ciclo de la carrera. Con esta asignatura se desarrolla, en un nivel inicial, las competencias Conocimientos en Morfología e Investigación. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en integrar los conocimientos anatómicos, histológicos y fisiológicos del ser humano.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: fisiología del Sistema Nervioso. Sistema muscular. Sistema cardiovascular. Sistema respiratorio. Sistema endocrino. Sistema renal y vías urinarias. Sistema digestivo. Fisiología de la deglución, fono articulación, dimensión vertical y posición postular mandibular, receptores del dolor.

II. Resultado de aprendizaje

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de integrar los conocimientos anatómicos, histológicos y fisiológicos del ser humano, en relación con los aspectos vinculados a su carrera, de manera coherente.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Fisiología Celular y del Medio Interno		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar la célula como unidad funcional de la vida y su importancia fisiológica.		
Ejes temáticos:	1) El agua y la vida. 2) Fisiología Celular. 3) Potenciales de membrana y potenciales de acción.		

Unidad 2 Fisiología Muscular: Esquelética, Lisa y Cardíaca		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar las características, estructura y función del músculo esquelético, liso y cardíaco.		
Ejes temáticos:	1. Fisiología del músculo esquelético. 2. Fibras del músculo esquelético. 3. Contracción y excitación del músculo liso. 4. El electrocardiograma normal.		

Unidad 3 Fisiología del Sistema Estomatognático – Fisiología Gastrointestinal		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar e integrar los componentes, la normofunción y las características del Sistema Estomatognático y del sistema Gastrointestinal.		
Ejes temáticos:	1. Fisiología del Sistema Estomatognático. Fisiología del Sistema Cráneo Mandibular. 2. Fisiología de la deglución. 3. El aparato digestivo. 4. Fisiología del Sistema Nervioso. La Neurona Sistema nervioso sensitivo.		

Unidad 4 Fisiología del Sistema Nervioso, Fisiología del Sistema Endocrino		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar y explicar el Sistema Nervioso sensitivo y las funciones motoras del cerebro.		
Ejes temáticos:	1. Control de la función motora. 2. El Cerebelo. 3. Corteza cerebral. 4. Fisiología renal y de los líquidos corporales. 5. Ingresos y pérdidas de líquidos.		

IV. Metodología

El desarrollo de la asignatura aplicará la metodología activa y experiencial; fomentando la participación de los estudiantes, con quienes se compartirán experiencias reales a manera de "método de casos" buscando la opinión sustentada por los estudiantes.

El tratamiento de temas seleccionados se hará mediante la metodología del "Aula Invertida". Las prácticas de laboratorio se desarrollarán en los ambientes del laboratorio se motivará al alumno a la observación, interpretación, formulación de hipótesis y experimentación. Después de cada práctica, los estudiantes entregarán un informe grupal en hoja desglosable.

Los seminarios, consistirán en la exposición y discusión de tópicos selectos, relacionados a aspectos de fisiología de aplicación e importancia en el ejercicio profesional. su exposición.

V. Evaluación Modalidad presencial

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Individual.	0 %
Consolidado 1 C1	1	Semana 1-4	- Análisis de casos clínicos. Trabajos grupales./ Ficha de evaluación	20 %
	2	Semana 5-7	- Examen individual escrito teórico-práctico. / Prueba mixta - Casos clínicos. - Solución en crucigramas. Trabajo grupal / Ficha de evaluación	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	Evaluación individual escrito teórico-práctico. / Prueba de desarrollo.	25 %
Consolidado 2 C2	3	Semana 9-12	- Evaluación individual escrito teórico-práctico. / Prueba mixta. - Ejercicios grupales análisis de casos clínicos. Trabajo grupal. / Ficha de evaluación	20 %
	4	Semana 13-15	-Examen individual por el aula virtual. / Prueba objetiva -Ejercicios grupales en clase de análisis de casos. Ejercicios grupales alternativas de solución./ Ficha de evaluación	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	Evaluación individual escrito teórico-práctico. / Prueba de desarrollo	35 %
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Aplica	

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20\%) + EP (25\%) + C2 (20\%) + EF (35\%)$$

VI. Bibliografía**Básica**

- Hall, J y Bonet, B. (2011). *Tratado de Fisiología Médica*. Madrid: Elsevier.
- Guyton y Hall (2011). *Tratado de fisiología médica* (12ª ed.). España: Ed. Elsevier.

Complementaria:

- Fernández Treguerres Hernández, J.A. (2011). *Fisiología humana* (4ª ed.). España: McGraw-Hill Interamericana de España S.L.
- Mezquita Pla, C. (2011). *Fisiología médica* (1ª ed.). Editorial médica Panamericana.